

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

(11)公告編號：344181

(44)中華民國87年(1998)11月01日

(51)Int. Cl. 6 : H04L12/44

12/22

29/06

發明

全 14 頁

90107351
附件

(54)名 稱：線上購物系統及貨款支付方法

(21)申 請 案 號：85105080

(22)申請日期：中華民國85年(1996)04月29日

(72)發 明 人：

足枝周樹

日本

(71)申 請 人：

N·K企劃股份有限公司

日本

(74)代 理 人：賴經臣 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種線上購物系統，其為使用電腦網路的線上購物系統，而電腦網路具有以下要素：

(a)販賣店系統，用來存儲商品資訊，透過商業區林蔭路用網路提供商品之商業區林蔭路者；

(b)使用者系統，係連接上述商業區林蔭路用網路，並具備有：

商品選擇部，係從對上述商業區林蔭路用網路藉由上述販賣店系統所提供的上述商業區林蔭路中，選擇要購入的商品者；

下載部，係從上述販賣店系統中透過商業區林蔭路用網路下載所選擇的商品資訊者；及

傳送部，係對於執行清帳處理之服務中心自動地設定和上述商業區林蔭路用網路相異的個別清帳用網路，再根據第一通信協議(protocol)將使用上述清帳用網路而選擇的商品資訊，和該商品的貨款

清帳資訊，和選擇該商品的使用者資訊傳向服務中心者；及

(c)服務中心，係用來接收：從上述使用者系統中透過上述清帳用網路而選擇的商品資訊，和該商品的貨款清帳資訊，和選擇該商品的使用者資訊，並使用該商品的貨款清帳資訊、及選擇該商品的使用者資訊，以進行清帳處理，同時將所選擇商品資訊及選擇該商品之使用者資訊予以通訊到上述販賣店系統者。

2.如申請專利範圍第1項之線上購物系統，其中，上述線上購物系統，更具備根據和上述第一通信協議相異的第二通信協議允許貨款清帳的認可中心，上述服務中心，從根據上述第一通信協議接收的商品資訊和該商品的貨款清帳資訊和選擇該商品的使用者資訊中變換成使商品的貨款清帳資訊至少適合第二通信協議，再對上述認可中心要求貨款清帳的允許。

3. 如申請專利範圍第 1 項之線上購物系統，其中，上述使用者系統，具備有使所選擇的商品資訊，該商品的貨款清帳資訊，和選擇該商品的使用者資訊密碼化者，而上述服務中心，具備有解碼化部，用來使被密碼化之所選擇的商品資訊，該商品的貨款清帳資訊，和選擇該商品的使用者資訊解碼化者。
4. 如申請專利範圍第 1 項之線上購物系統，其中，上述服務中心，具備有配送部，用來將被允許貨款清帳的商品資訊，和選擇該商品的使用者資訊配送至上述販賣店系統者，而上述販賣店系統，具備有發送處理部，用來接收商品資訊和選擇該商品的使用者資訊，以進行商品的發送處理者。
5. 如申請專利範圍第 2 項之線上購物系統，其中，上述使用者系統，係包含信用卡的卡片資訊並傳送該卡片資訊作為貨款清帳的資訊，而上述認可中心，係根據卡片資訊允許貨款清帳者。
6. 如申請專利範圍第 5 項之線上購物系統，其中，
上述下載機構，係從相異之複數個商業區林蔭路中以同一形式下載商品資訊，
上述傳送部，係傳送一個卡片資訊作為與從上述相異之複數個商業區林蔭路中下載的複數個商品相對的貨款清帳資訊，
上述服務中心，係對上述認可中心要求以一個卡片資訊一次付清複數個商品者。
7. 如申請專利範圍第 6 項之線上購物系統，其中，上述使用者系統，更具備有商品確認部，用來從上述下載的商品中取捨選擇所購入的商品者。
8. 如申請專利範圍第 2 項之線上購物系統，其中，上述認可中心，具備有貨款征收部，係根據卡片資訊征收貨款者。
9. 如申請專利範圍第 8 項之線上購物系

- 統，其中，上述認可中心，係存在複數個，而上述服務中心，具備有合計部，係各別對應複數個認可中心合計依卡片資訊的貨款清帳並輸出者。
5. 10. 如申請專利範圍第 2 項之線上購物系統，其中，上述商業區林蔭路用網路，係為第三者可存取的電腦網路，而上述清帳用網路，係為各別設定在使用者系統和服務中心之間之網路。
10. 11. 一種線上購物系統之貨款支付方法，為由具備有：提供商業區林蔭路的販賣系統；從商業區林蔭路選擇欲購入之商品的使用者系統；允許依信用卡付清貨款的信用卡公司系統；及存在於上述使用者系統和上述信用卡公司系統之間的服務中心的線上購物系統之貨款支付方法中，其特徵具有以下流程：
(a) 在使用者系統中，透過商業區林蔭路用網路從販賣店系統所提供的商業區林蔭路中選擇欲購入之商品的流程；
(b) 透過商業區林蔭路用網路從販賣店系統中將所選擇的商品資訊下載至使用者系統中的流程；
(c) 對於服務中心自動地設定和商業區林蔭路用網路相異的個別貨款清帳網路，使用設定之貨款清帳網路，而從使用者系統中將下載的商品資訊、該商品之貨款清帳用的信用卡資訊、和該商品的購入者資訊，傳送至服務中心的流程；
(d) 根據商品之貨款清帳用的信用卡資訊從服務中心向信用卡公司系統請求清帳允許的流程；
(e) 信用卡公司系統根據信用卡資訊允許清帳的流程；
(f) 從服務中心將藉由信用卡公司系統允許貨款清帳的商品資訊和該商品的購入者資訊配送至販賣店系統的流程；及
(g) 信用卡公司系統根據信用卡資訊從商品之購入者中征收貨款的流程。
15. 12. 如申請專利範圍第 11 項之貨款支付方
- 20.
- 25.
- 30.
- 35.
- 40.

法，其中，請求上述清帳之允許的流程，係具備有變換成以接收的信用卡資訊適合於信用卡公司系統所預先提供的認可用通信協議的流程。

- 13.如申請專利範圍第11項之貨款支付方法，其中，選擇上述商品的流程，係從相異的商業區林蔭路中選擇商品，而上述下載的流程，係以同一形式從相異的商業區林蔭路中累積所選擇的商品資訊。
- 14.如申請專利範圍第13項之貨款支付方法，其中，在上述下載的流程和傳送的流程之間，具備有根據下載的商品資訊取舍選擇欲購入之商品的流程。
- 15.如申請專利範圍第14項之貨款支付方法，其中，在上述下載的流程和傳送的流程之間，更具備使一個信用卡資訊對於從相異的商業區林蔭路中選擇的複數個商品作對應的流程，而允許上述清帳的流程，係對於欲購入的複數個商品可藉由一個信用卡資訊進行一次清帳。
- 16.一種線上購物系統，為由具備有：提供商業區林蔭路的販賣店系統；從商業區林蔭路選擇欲購入之商品的使用者系統；及允許依信用卡付清貨款的信用卡公司系統的線上購物系統，其特徵為：在販賣店系統、使用者系統與信用卡公司系統之間具備服務中心，而使用者系統係透過商業區林蔭路用網路，而選擇從販賣店系統所提供之商業區林蔭路中欲購入之商品而將所選擇之商品資訊從販賣店系統透過商業區林蔭路用網路下載於使用者系統，對於服務中心自動地設定與商業區林蔭路用網路相異的個別貨款清帳網路，而使用設定之貨款清帳網路，將下載之商品資訊，用作該商品之貨款清帳之信用卡資訊，及該商品之購入者資訊從使用者系統傳送到服務中心，同時服務中心係基於用作商品之貨款清帳之

信用卡資訊從服務中心向信用卡公司系統請求清帳承認，於信用卡公司系統基於信用卡資訊而承認清帳之場合時，將被信用卡公司系統所承認貨款清帳之商品資訊及該商品購入者之資訊從服務中心予以通訊到販賣店系統，對於信用卡公司系統，請求並統計所承認之貨款清帳，再從信用卡公司系統向販賣店系統支付已有支付之貨款。

5. 17.一種線上購物系統，其為使用具備可用來存儲商品資訊並透過商業區林蔭路用網路提供商品之商業區林蔭路之販賣店系統之電腦網路的線上購物系統，其特徵為具備有：
15. 使用者系統，係連從對上述商業區林蔭路用網路，並具備有：
20. 商品選擇部，係從對上述商業區林蔭路用網路藉由上述販賣店系統所提供的上述商業區林蔭路中，選擇要購入的商品者；
25. 下載部，係從上述販賣店系統中透過商業區林蔭路用網路下載所選擇的商品資訊者；及
30. 傳送部，係對於執行清帳處理之服務中心自動地設定和上述商業區林蔭路用網路相異的個別清帳用網路，再將使用上述清帳用網路而選擇的商品資訊，和該商品的貨款清帳資訊，和選擇該商品的使用者資訊傳向服務中心者。
35. 18.一種線上購物系統，其為使用具備用來存儲商品資訊，並透過商業區林蔭路用網路提供商品之商業區林蔭路的販賣店系統、對上述商業區林蔭路用網路藉由上述販賣店系統所提供的上述商業區林蔭路中，選擇要購入的商品的使用者系統，及允許貨款清帳的認可中心之電腦網路的線上購物系統，其特徵為：
40. 在與使用者系統之間利用來自使用者系統之呼叫而設定和上述商業區林蔭路用網路相異的清帳用網路，用來接收：從

上述使用者系統中透過上述清帳用網路而選擇的商品資訊，和該商品的貨款清帳資訊，和選擇該商品的使用者資訊，並使用該商品的貨款清帳資訊和選擇該商品的使用者資訊，藉由對上述認可中心要求貨款清帳以進行清帳處理，同時將其所選擇商品資訊和選擇該商品之使用者資訊配送至販賣店系統者。

圖式簡單說明：

第一圖顯示本發明線上購物系統之一例的系統構成圖。

第二圖顯示本發明線上購物系統之利用順序的流程圖。

第三圖顯示連接第二圖的流程圖。

第四圖顯示本發明線上購物林蔭路 A 之引導畫面的一例示圖。

第五圖顯示本發明線上購物林蔭路 A 之商品一覽表畫面的一例示圖。

第六圖顯示本發明之購入商品選擇畫面的一例示圖。

第七圖顯示輸入本發明使用者個人資訊之個人資訊輸入畫面的一例示圖。

第八圖顯示本發明使用者信用卡資訊之卡片資訊輸入畫面的一例示圖。

第九圖顯示本發明線上購物結束畫

面的一例示圖。

第十圖顯示本發明的訂貨資料流程圖。

第十一圖顯示本發明的商品流程圖。

第十二圖顯示本發明信用卡資訊的流程圖。

第十三圖顯示本發明的貨款流程圖。

第十四圖顯示本發明之商品資訊、販賣者資訊及個人資訊的一例示圖。

第十五圖顯示連接第十四圖的圖。

第十六圖顯示成為本發明之密碼化、解碼化對象的信用卡資訊圖。

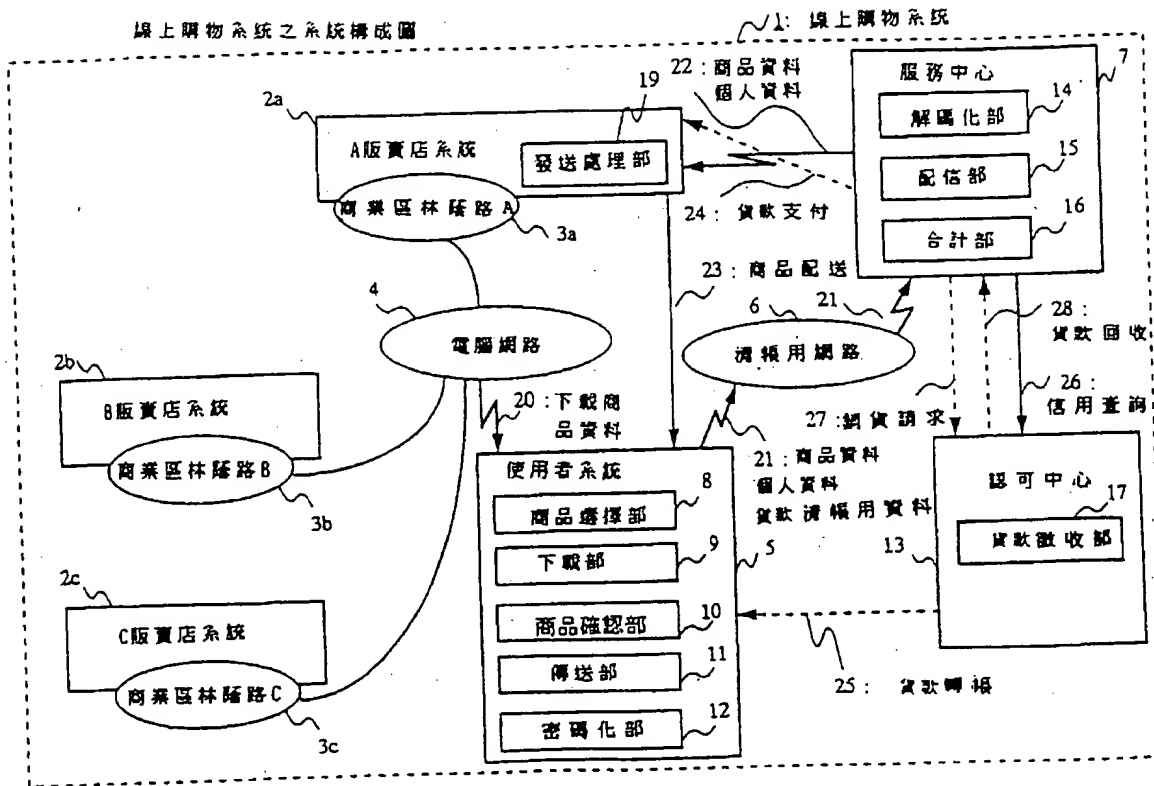
第十七圖顯示本發明之密碼化例 1 的圖。

第十八圖顯示本發明之密碼化例 2 的圖。

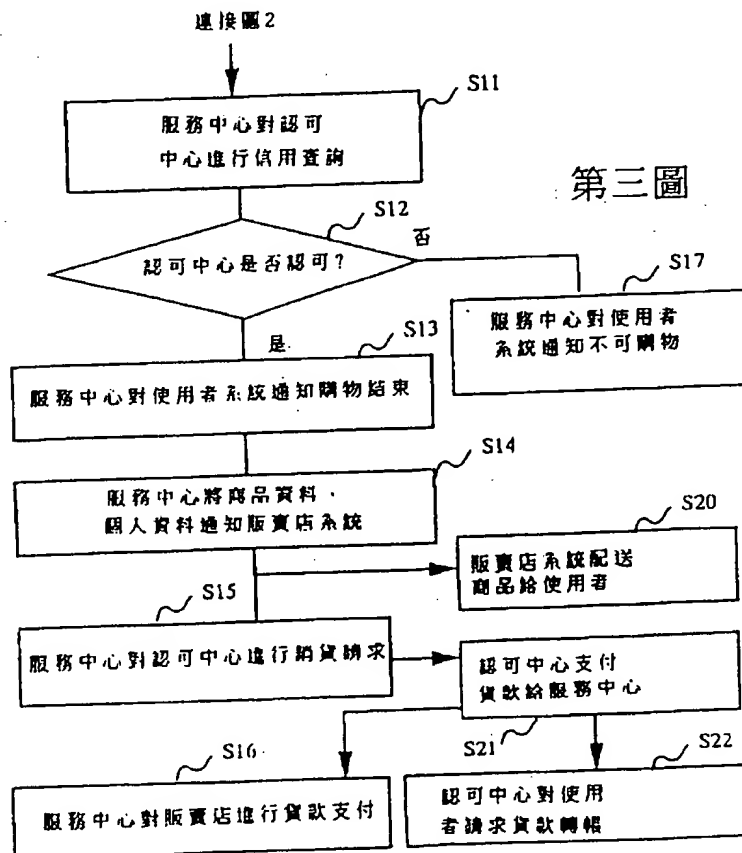
第十九圖顯示本發明之密碼化例 3、4、5 的圖。

第二十圖顯示習知線上購物系統的系統構成圖。

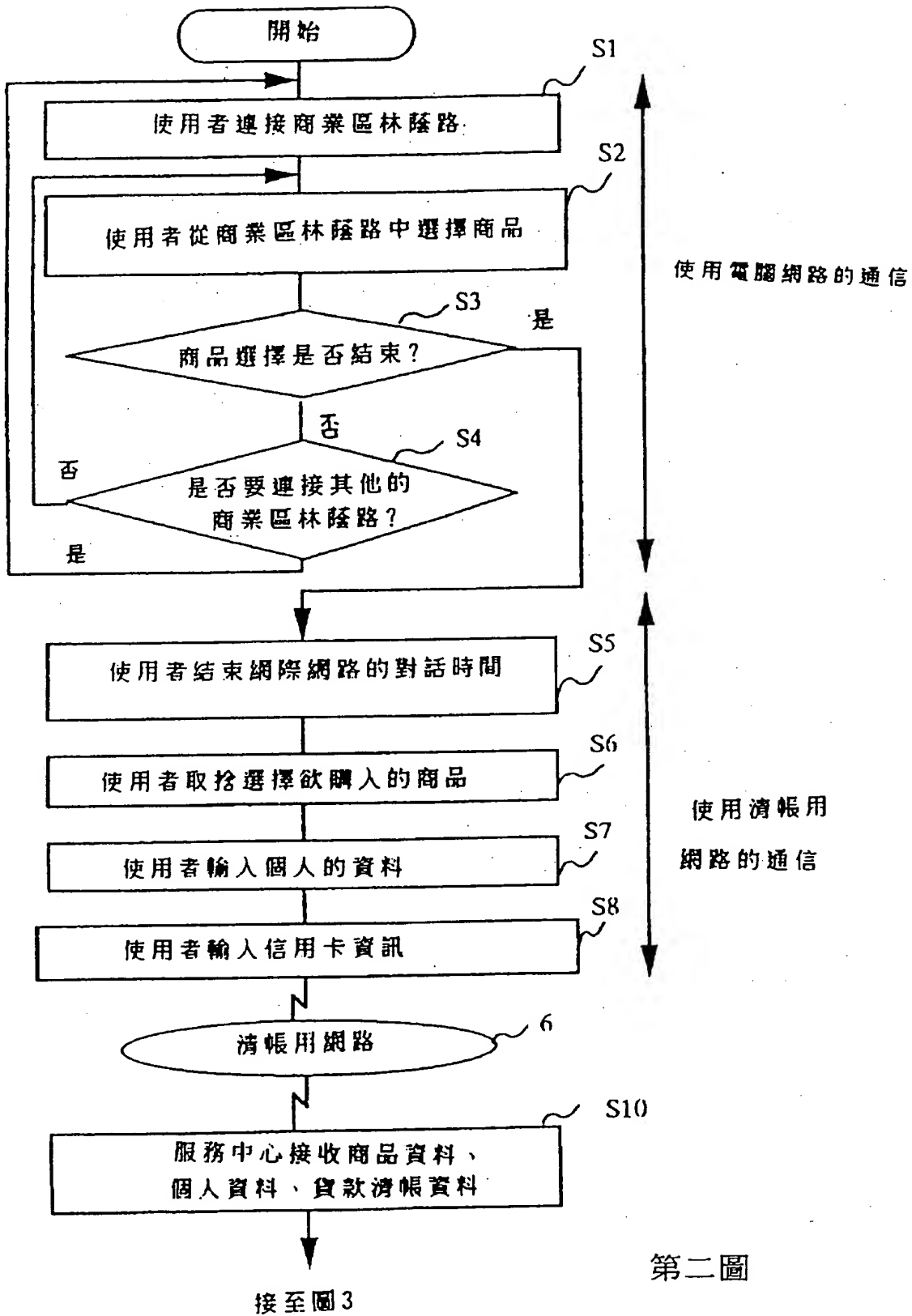
第二十一圖顯示習知線上購物系統的系統構成圖。



第一圖



第三圖



第二圖

資訊

商業區林蔭路A之引導

該商業區林蔭路係採用信用卡消費方法。

利用方法：

1. 請從商品一覽表中選擇所希望的商品，若決定了所希望的商品請務必記入必要事項之後，鎖定商品一覽表之右側寫有「MARK」之檢驗框。所標識之商品可當作希望商品一覽表來保存。
由於各商品相當豐富，備有顏色、尺寸大小、數量等，所以請在確認之後選擇之。
在想要看各商品之詳細內容時，若鎖定商品處再存放的話就可看到商品的圖像和詳細內容。
2. 若已決定所希望商品的話，則請結束網際網路之連接。
其次請鎖定「商品訂貨」圖形以啟動訂貨商品的程式。
3. 當訂貨商品的程式啟動時，則方才已選好之「商品一覽表」會顯示。
在確認所希望商品之後，並在決定實際已訂貨之商品之後，請鎖定「TRANSMIT」(發送)鍵。
調整解調器會自動連接至服務中心。
4. 若已全部記入必要事項並確認之後，請按下「OK」鍵。
此時點正式進入購入作業。

第四圖

商品一覽表

商業區林蔭路A 商品一覽表

此處為購物商品一覽表。

若有所希望商品，請務必在記入必要事項之後鎖定右側寫有「MARK」的檢驗框。

●1. <input type="checkbox"/> 商品號碼: 0001 / 商品名: 膠底帆布鞋 / 金額 ¥7,000 數量: <input type="text"/> / 色: <input type="radio"/> 黑 <input type="radio"/> 白	MARK
●2. <input type="checkbox"/> 商品號碼: 0002 / 商品名: 跑鞋 / 金額 ¥6,000 數量: <input type="text"/> / 色: <input type="radio"/> 白 <input type="radio"/> 絨 / 尺寸: <input type="radio"/> M <input type="radio"/> L	MARK

第五圖

您所需要商品之一覽表

商品名	T恤襯衫	膠底帆布鞋	旅行組合用具
未店日	1995/10/15	1995/11/1	1995/11/1
	購入完成	購入	
商品號碼	#7550	A-0001	B-2050
金額	¥2,980	¥7,000	¥4,500
數量	2	1	1
購入日	1995/10/15		
可利用之卡片公司	Amex, Visa, Master	Amex, Diners	Amex, Diners
商店地址	http://###.###/	http:// mall - a /	http:// mall - b /
商業區林蔭路 代碼之外	#7526	A4649	B3641

所選擇之希望商品如何?

☒ 購入
☐ 取消
☐ 刪除

此次購入合計金額 ¥7,000

當按下TRANSMIT鍵時就進入個人資訊、信用卡資訊輸入畫面

第六圖

輸入個人資料

姓名(漢字):

姓假名:

郵遞區號:

都道府縣:

地址:

電話號碼:

出生年月日:

年齡: 性別: 血型:

商品收件人姓和上述姓名、地址不同時，
請輸入至以下的姓名、地址處。

姓名(漢字):

姓假名:

郵遞區號:

都道府縣:

地址:

電話號碼:

若沒問題的話請預定「OK」鍵。

第七圖

(9)

34

輸入信用卡資料

請選擇所欲利用的信用卡。 AMEX ▼

請輸入16格的卡片號碼。

請在4格內輸入卡片的有效期限。

(例：1999年12月=9912)

請輸入卡片4格的密碼號碼。1

請輸入支付方法。 ☐ 1. 一次 2. 分期 3. 循環

若沒問題的話請鎖定「OK」鍵。

OK

第八圖

(A)

最後決定購入畫面影像

信用卡認可

送出個人資訊和卡片資訊。

若沒問題的話請按下「OK」鍵。

此時點全部的資訊資料會送至信用認可中心。

最後確認。可訂貨嗎？

OK

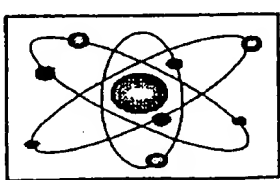
CANCEL

(B)

非常謝謝您！

手續已全部結束。

謝謝您的利用。



第九圖